

Legierter Vergütungsstahl
vergütet

Acier de traitement allié
traité

34CrNiMo6+QT / 1.6582

Werkstoff-Nr.:	1.6582	No de matière:	1.6582
Kurzname	34CrNiMo6+QT	Abréviation:	34CrNiMo6+QT
Analyse:	C 0,3–0,38 Si ≤ 0,40 Mn 0,5–0,8 Cr 1,3–1,7 Ni 1,3–1,7 Mo 0,15–1,3%	Analyse:	C 0,3–0,38 Si ≤ 0,40 Mn 0,5–0,8 Cr 1,3–1,7 Ni 1,3–1,7 Mo 0,15–1,3%

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

		Zugfestigkeit R _m Résistance à la traction R _m N/mm ²	Streckgrenze R _e Limite élastique R _e min. N/mm ²	Dehnung Allongement min. % (L = 5 d)	Einschnürung Striction min. %
vergütet bis blankgezogen traité jusqu'à étiré blanc	Ø ≤ 16 mm	1000–1200	950	8	40
vergütet über blankgezogen traité au delà de étiré blanc	Ø ≤ 16–40 mm	1000–1200	950	8	40
vergütet über traité au delà de	Ø 16–40 mm	1100–1300	900	10	45
vergütet über traité au delà de	Ø 40–100 mm	1000–1200	800	11	50
vergütet über traité au delà de	Ø 100–160 mm	900–1100	700	12	55
vergütet über traité au delà de	Ø 160–250 mm	800–950	600	13	55
vergütet über traité au delà de	Ø 250–350 mm	770–920	590	14	55
vergütet von bis blankgezogen traité de ... à étiré blanc	6-kant 6–41 mm 6-pans	1000–1200	950	9	40

Normen/Normes: DIN EN 10277-5 / DIN EN 10083-3

Verwendung

Chrom-Nickel-Molybdän-legierter Vergütungsstahl für hochbeanspruchte Teile im Maschinen-, Fahrzeug- und Flugzeugbau.

Bei hoher Festigkeit gute Zähigkeit, also geeignet für Kolben- und Pleuelstangen, Kurbelwellen, Propellernaben, Kardan- und Differentialwellen, sowie für Zahnräder, die naturhart eingebaut werden.

Schweißen: bedingt schweisbar.

Application

L'acier de traitement allié au nickel-chrome-molybdène est destiné aux pièces sollicitées alternativement de la construction de machines, de véhicules et d'avions.

Grâce à sa résistance et ténacité élevées, son application s'étend également aux tiges de piston, bielles, roues hélicoïdales, moyeux de propulseur, arbres à cardan et de différentiel, ainsi qu'aux pignons montés à la dureté de livraison.

Soudabilité: soudabilité restrictive.



Legierter Vergütungsstahl
vergütet

Acier de traitement allié
traité

34CrNiMo6+QT / 1.6582

Lagervorrat (Masse in mm)
Lieferbar: **ab Lager**
ab Zwischenlager, 2–4 Arbeitstage

En stock (mesures en mm)
Livvable: **du stock**
du stock d'espace, 2–4 jours

	Rund											Rond									
	warmgewalzt											laminé à chaud									
	Stablänge: ca. 6 m											Longueur de barre: env. 6 m									
●	20	22	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110		
	120	130	135	140	150	160	170	180	190	200											
	warmgewalzt, vorgedreht/geschält											laminé à chaud, ébauché									
	Toleranz: +3/0 mm											Tolérance: +3/0 mm									
	Stablänge: ca. 4–6 m											Longueur de barre: env. 4–6 m									
▽	210	220	230	240	250	260	270	280	300	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410		
	440	450	480	500	525																

